

Raritan PX2, PX3 et PX3-iX7

Nous vous remercions d'avoir acheté l'unité d'alimentation intelligente de Raritan (power distribution unit - PDU) -- PX2, PX3, ou PX3 avec contrôleur iX7™ (connu sous PX3-iX7 ou iX7™). L'équipement PX2/PX3 Raritan est destiné à la distribution d'alimentation des équipements informatiques (ordinateurs, équipements de communication, etc.) généralement montés sur un rack de matériel placé dans une salle d'équipements informatiques.

Ce guide de configuration rapide décrit comment installer et configurer PX2/PX3. Accédez à l'aide en ligne de l'application ou téléchargez le manuel d'utilisation à la **page Support** (<http://www.raritan.com/support/>) du site Raritan pour plus de détails. Pour plus d'informations sur cette version, consulter les dernières publications à la page Support (Assistance) des équipements Raritan.

Remarque : Dans ce guide, l'unité PX3 fait référence aux deux modèles PX3 et PX3-iX7, sauf indication contraire, Consulter *iX7-Caractéristiques Spéciales* (la page 10) pour connaître les différences entre les deux modèles

Précautions de sécurité

AVERTISSEMENT ! Lire attentivement et comprendre toutes les sections du présent manuel avant d'installer ou d'exploiter ce produit. Le non-respect de l'un des AVERTISSEMENTS ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie, des blessures corporelles ou/et la mort. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit lire attentivement l'aide en ligne et, plus particulièrement, les avertissements depuis l'aide en ligne.

AVERTISSEMENT ! Branchez ce produit à une source d'alimentation en courant alternatif dont la tension se situe dans la plage indiquée sur la plaque signalétique du produit.

AVERTISSEMENT ! Connectez ce produit à une source de courant alternatif dont le courant est limité par un fusible ou disjoncteur au régime nominal adapté conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux.

AVERTISSEMENT ! Utilisez ce produit dans un endroit sec.

AVERTISSEMENT ! Connectez ce produit à une prise de terre de protection. N'utilisez jamais d'adaptateur pour une prise de terre entre la fiche du produit et la prise murale.

AVERTISSEMENT ! Si ce produit est un modèle nécessitant l'assemblage du cordon ou de la prise d'alimentation, cette opération doit être effectuée par un électricien agréé, et le cordon ou les prises d'alimentation doivent être compatibles avec le régime nominal indiqué sur la plaque signalétique du produit et avec les codes d'électricité nationaux et locaux.

Déballage de PX2/PX3

Le dispositif PX2/PX3 existe dans les tailles 0U (zéro U), 1U et 2U. Le tableau suivant décrit le matériel livré avec chaque taille. Déballer les composants. Si des pièces manquent ou sont endommagées, informez-en le support technique Raritan à tech@raritan.com ou contactez le partenaire Raritan à qui vous avez acheté le produit.

Taille Zéro U

- PX2 ou PX3 PDU
- Vis, pattes et /ou boutons de montage
- Clips de maintien des câbles pour l'entrée ou/et sorties (exclusif à certains modèles)
- Un câble null-modem « facultatif » avec connecteurs DB9 aux deux extrémités (numéro Raritan : 254-01-0006-00)

Remarque : Pour **PX3-iX7**, utilisez un RJ45 tiers-sur -l'adaptateur / câble DB9 au lieu du câble null-modem.

Tailles 1U et 2U

- PX2 ou PX3 PDU
- Ensemble de fixation 1U ou 2U et vis
- Clips de maintien des câbles pour l'entrée (exclusif à certains modèles)
- Un câble null-modem « facultatif » avec connecteurs DB9 aux deux extrémités (numéro Raritan : 254-01-0006-00)

Remarque : Pour PX3-iX7, utilisez un RJ45 tiers-sur-l'adaptateur / câble DB9 au lieu du câble null-modem.

Avant de commencer

1. Préparez le site d'installation. Assurez-vous que la zone d'installation soit propre et non exposée à des températures extrêmes ou à l'humidité. Veillez à laisser un espace suffisant autour de l'unité PX2/PX3 pour le câblage et le raccordement aux prises. Les instructions de sécurité sont fournies depuis l'aide en ligne PX2/PX3.
2. Remplissez la fiche technique d'installation de l'équipement disponible depuis l'aide en ligne PX2/PX3. Notez le modèle et le numéro de série, et enregistrez le fonctionnement de chaque périphérique informatique connecté aux prises d'alimentation PDU.

Montage de la PDU

Utilisez, uniquement, l'un des montages pour installer votre équipement PX2/PX3.

Limite d'orientation des disjoncteurs

En règle générale, une PDU peut être montée dans n'importe quel sens. Respecter, toutefois, les règles suivantes lors du montage d'une PDU dotée de disjoncteurs :

- Les disjoncteurs NE PEUVENT PAS être dirigés vers le bas. Par exemple, ne montez pas horizontalement, une PDU Zéro U dotée de disjoncteurs au plafond.
- Si le rack est soumis à des environnements de choc, tels que des bateaux ou des avions, la PDU NE PEUT PAS être montée à l'envers. Dans ce cas, la contrainte au choc abaisse le seuil de rupture de 10 %.

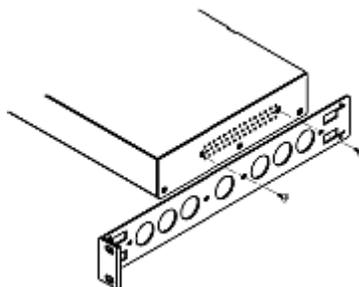
Remarque : Si normalement la ligne du cordon n'est pas active, le montage à l'envers signifie que la ligne de la corde est active.

Montage des modèles 1U ou 2U

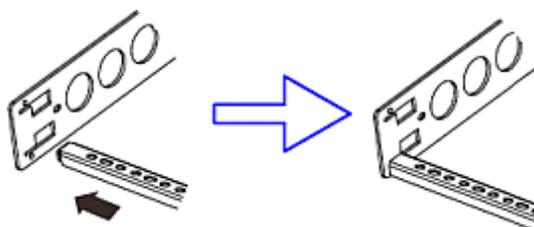
A l'aide des supports de fixation et des outils appropriés, fixez l'équipement PX2/PX3 1U ou 2U au rack ou à l'armoire.

► Pour monter l'équipement PX2/PX3:

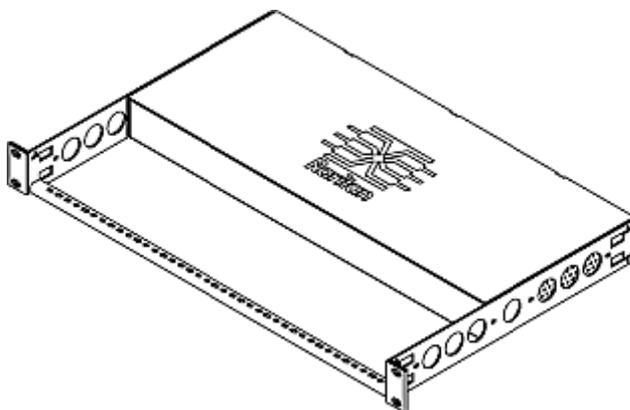
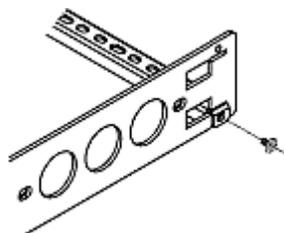
1. Fixez un support de montage au rack des deux côtés de PX2/PX3 avec les vis fournies.



2. Insérez la barre de support de câble dans les supports de montage.



3. Sécurisez le avec les vis de butée fournies.



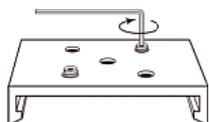
4. Fixez les oreilles de support sur le rack en utilisant vos propres attaches.

Montage des modèles Zéro U à l'aide d'outils pour embase

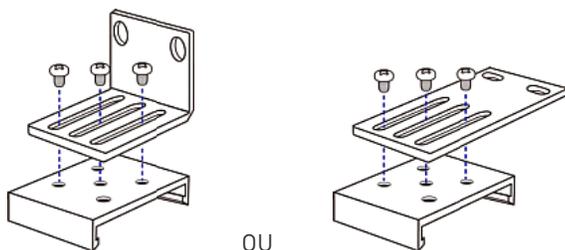
Vous pouvez utiliser l'un des trois outils pour embase pour monter la PDU : Equerre L, boutons ou support de-pied.

► Pour monter des modèles Zéro U sur embase :

1. Alignez les plaques de base situées à l'arrière du dispositif PX2/PX3.
2. Les plaques d'embase doivent légèrement frotter l'équipement. Utilisez la clé Allen simple en L fournie pour desserrer les vis à tête cylindrique à six pans creux jusqu'à ce que la plaque de base soit à peine fixée.

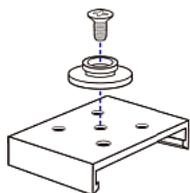


3. Fixez les supports ou les boutons aux plaques d'embase.
 - Fixez chaque équerre L-ou support de-pied à chaque plaque d'embase avec au moins trois vis (une à chaque fente).



OU

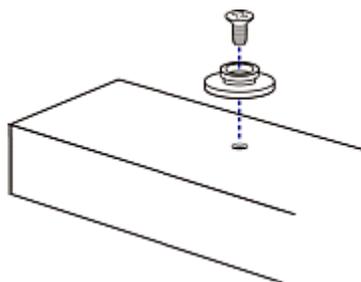
- Vissez chaque bouton de fixation sur chaque plaque de l'embase. Le couple recommandé pour le bouton est de 1,96 N·m (20 kgf·cm).



4. Fixez l'appareil sur le rack ou l'armoire à l'aide des outils-pour embase
 - Utilisez des vis du rack pour fixer les équerres, -les supports de pied-sur la PDU montée sur le rack.
 - Pour les boutons, enfoncez la PDU en poussant à travers les trous de montage sur les boutons, puis laissez descendre, environ 1,5 cm.

Montage des modèles Zéro U à l'aide de boutons

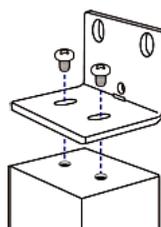
1. Placez-vous à l'arrière de la PDU.
2. Localisez les deux trous de vis sur le panneau arrière.
3. Vissez un bouton dans chaque trou. Le couple recommandé pour le bouton est de 1,96 N·m (20 kgf·cm).



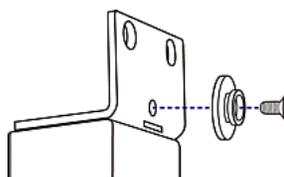
4. Enfoncez la PDU en poussant à travers les trous de montage sur les boutons, puis laissez-la descendre légèrement.

Montage des modèles Zéro U par des équerres L et boutons

1. Fixez les équerres L-à chaque bout de la PDU.



2. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour fixer la PDU au rack.
 - Fixez les vis du rack aux deux trous de chaque-Équerre L.
 - Vissez un bouton de montage dans le trou central de chaque équerre L tels que les deux boutons soient en vis à vis des trous de montage du rack. Le couple recommandé pour le bouton est de 1,96 N·m (20 kgf·cm).



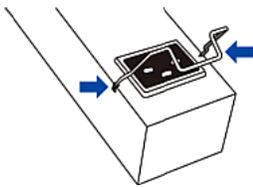
Installation des clips de maintien des câbles sur l'entrée (facultatif)

Si votre équipement PX2/PX3 est conçu pour utiliser un clip de maintien de câble, installez le clip avant le branchement. Le clip empêche au cordon de se détacher ou d'être lâche.

► Pour installer et utiliser un clip de maintien de câble sur l'entrée :

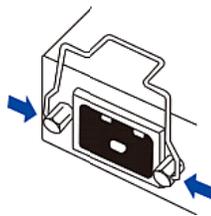
1. Installez le clip de maintien de câble en insérant ses deux extrémités dans les petits trous.

Modèles Zéro U

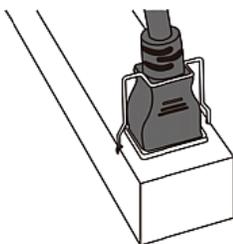


2. Branchez le cordon d'alimentation à l'entrée et appuyez sur le clip pour fixer le cordon.

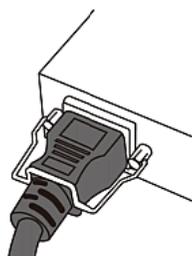
Modèles 1U/2U



Modèles Zéro U



Modèles 1U/2U



Raccordement du cordon de ligne de verrouillage PX3

Un modèle PX3 est livré avec un cordon de ligne avec bloqueur. Branchez ce cordon à l'entrée de la PDU pour le bloquer en toute sécurité.

Remarque : Pour retirer le cordon, appuyez sur les clips de verrouillage ou appuyez sur les boutons coulissants de chaque côté du connecteur du cordon. Pour plus de détails, consultez le sujet intitulé « Déconnexion d'un cordon de ligne avec bloqueur » depuis l'aide en ligne du PX3.

Connexion de la PDU ? une source d'alimentation

La distance entre une PDU et sa source d'alimentation doit être PLUS COURTE que le cordon d'alimentation de la PDU pour éviter de tendre celui-ci. Nous recommandons fortement l'utilisation d'un connecteur de blocage à la source d'alimentation pour obtenir une connexion protégée.

► Pour connecter une PDU à la source d'alimentation :

1. Assurez-vous que tous les disjoncteurs de l'équipement PX2/PX3 soient actifs. Dans le cas contraire, activez les.
Ou vérifiez que tous les fusibles soient correctement placés et montés. Le cas échéant, s'il existe un capot des fusibles, vérifiez qu'il soit bien fermé.

Remarque : Les PX2/PX3 ne sont pas tous dotés de mécanismes de protection contre les surintensités.

2. Connectez chaque équipement PX2/PX3 à un circuit de dérivation de puissance nominale appropriée. Consulter

l'étiquette ou la plaque signalétique fixée sur PX2/PX3 pour déterminer la puissance nominale d'entrée ou la plage appropriée.

3. Lorsqu'un dispositif PX2/PX3 est mis sous tension, il procède au chargement de l'auto-test à la mise sous tension et du logiciel pendant quelques instants. A ce moment, les voyants de la prise passent par plusieurs couleurs.

Remarque : si une PDU émet une alarme sonore après sa mise sous tension, son disjoncteur s'est déclenché ou le câblage P-N est inversé. Si aucun disjoncteur n'est déclenché, vérifiez le câblage de l'adaptateur utilisé ou le sens dans lequel la fiche ou l'adaptateur est branché dans la prise de courant.

4. Lorsque le logiciel a terminé de se charger, les couleurs des voyants de sortie sont régulières et l'écran avant s'éclaire.

Remarque : A PX2-1000 ou PX3-1000 PDU n'a pas de LED de sortie, seul l'affichage du panneau avant s'allume.

Connexion de la PDU au réseau

PX2/PX3 peut être connecté à un réseau câblé ou sans fil.

► Pour établir une connexion câblée :

1. Connectez un câble de connexion réseau standard au port ETHERNET de PX2/PX3.
2. Branchez l'autre bout dans le port du réseau local.

Remarque : Pour **PX3-iX7**, le port Ethernet se connecte au réseau local LAN, toutefois nous recommandons d'utiliser le port «vert» intitulé « ETH⑩10/100/1000 » qui peut supporter 1000 Mbps. Si vous connectez les deux ports au réseau local LAN, connectez les à deux sous-réseaux « différents ». Si vous ne savez pas si la PDU est connectée au même sous-réseau ou à des sous-réseaux différents, contactez votre service informatique.

► Pour établir une connexion sans fil :

1. Connectez un adaptateur LAN sans fil USB adapté à la PDU.
2. Assurez-vous que la configuration du réseau local sans fil est prise en charge par votre PDU. Pour plus de détails, reportez-vous à l'**Annexe B** (voir "**Annexe B : Informations sur le LAN sans fil**" ? la page 8) : **Informations sur le LAN sans fil** (voir "**Annexe B : Informations sur le LAN sans fil**" ? la page 8).

Configuration initiale du r 齋 eau

Selon votre environnement de réseau, la meilleure configuration initiale de PX2/PX3 est différente.

- Pour un environnement de réseau DHCP IPv4, consultez *Utilisation d'un navigateur Web*. (voir "*Utilisation d'un navigateur Web*" à la page 5).
- Pour un environnement de réseau IPv6 ou IPv4 « statique », consultez *l'annexe A : Configuration via un ordinateur connecté* (voir "*Annexe A : Configuration via un ordinateur connecté*" à la page 6).

Utilisation d'un navigateur Web

La configuration initiale à l'aide d'un navigateur implique ces deux étapes

Etape 1 : Récupérer l'adresse IP (? la page 5)

Etape 2 : Connexion à l'interface Web PX2/PX3 (? la page 5)

Etape 1 : Récupérer l'adresse IP

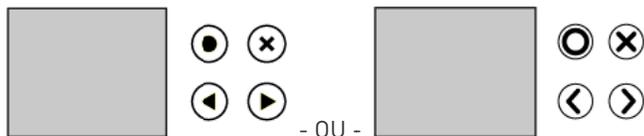
Après la connexion à un réseau DHCP IPv4, une adresse IPv4 est automatiquement attribuée à votre PX2/PX3.

L'adresse IP d'un modèle PX3 se récupère par le panneau avant.

L'adresse IP d'un modèle PX2 se récupère via l'interface de ligne de commande (CLI).

Les modèles PX3

Selon le modèle PX3 acheté, l'affichage du panneau avant est similaire à un des schémas ci-dessous.



► Récupérer l'adresse IP:

1. Appuyez sur   ou   pour afficher le « Menu principal ».
2. Appuyez sur   ou   pour sélectionner « Info Périphérique », et appuyez sur  .
3. Appuyez sur   ou   jusqu'à ce que l'adresse IP de l'appareil s'affiche.

PX2 Models

1. Connectez PX2 à un ordinateur via un câble RS -232 ou USB. Voir *étape 1 : Connexion de PX2/PX3 à un ordinateur* (voir "*Etape?1?: Connexion du dispositif PX2/PX3 ? un ordinateur*" ? la page 6).
2. Sur l'ordinateur, ouvrez un programme de communication avec les paramètres de port COM correspondants. Voir *étape 2 : Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)* (voir "*Etape?2?: Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)*" ? la page 6) pour les paramètres du port COM.

3. Appuyez sur Entrée dans le programme de communication, et l'adresse IP s'affiche à l'écran comme illustré ci-dessous.

```
Login for PX2 CLI (192.168.84.30)
Enter 'unlock' to unlock a user.
Username: █
```

Remarque : L'adresse IP attribuée par DHCP peut également être récupérée via l'adresse MAC. Adressez-vous à l'administrateur du réseau local pour obtenir de l'aide. Reportez-vous à **Adresse MAC** (? la page 9).

Etape 2 : Connexion à l'interface Web PX2/PX3

Le PX2/PX3 prend en charge les navigateurs Web courants, i.e Microsoft Internet Explorer®, Mozilla Firefox® et Google® Chrome.

► Pour accéder à l'interface Web de PX2/PX3 :

1. Ouvrez un navigateur Web et tapez l'adresse IP du périphérique PX2/PX3.
 - Si l'adressage local du lien a été activé, vous pouvez taper *pdu.local* au lieu d'une adresse IP. Consulter *l'Annexe A : Configuration via un ordinateur connecté* (voir "*Annexe A?: Configuration via un ordinateur connecté*" ? la page 6).



2. Acceptez les avertissements de sécurité qui peuvent s'afficher.
3. Saisir les identifiants utilisateur par défaut et cliquez sur Connexion.
 - Nom d'utilisateur : admin
 - Password (Mot de passe) : raritan
4. Lorsque vous êtes invité à modifier le mot de passe, changez-le ou ignorez la demande.
 - Pour le modifier, tapez le nouveau mot de passe et cliquez sur OK.
 - Pour l'ignorer, cette fois seulement, cliquez sur Not Now (Pas Maintenant).
 - Pour l'ignorer définitivement, sélectionnez « Ne plus me demander » et cliquez sur « Pas Maintenant ».

Etape suivante

1. Branchez l'équipement informatique aux prises de l'unité PX2/PX3.
2. Lancez le navigateur si ce n'est pas déjà fait. Consulter *étape 2 : Connectez-vous à l'interface Web de PX2/PX3* (voir "*Etape 2 : Connexion à l'interface Web PX2/PX3*" à la page 5).

3. Sélectionner Device Settings > Date/Time (Paramètres du dispositif > Date/Heure) pour configurer PX2/PX3 avec la date et l'heure correctes ou le synchronisez avec un serveur NTP. L'heure de PX2/PX3 doit être synchronisée avec le serveur LDAP pour utiliser l'authentification LDAP.

Remarque : si vous utilisez Power IQ de Sunbird pour gérer PX2/PX3, vous devez configurer Power IQ et PX2/PX3 pour qu'ils utilisent les mêmes paramètres date-heure ou NTP.

4. Pour modifier les paramètres réseau, sélectionnez Paramètres du périphérique > Réseau.

Astuce : À partir de la version 3.3.10, les réseaux câblés et sans fil peuvent être activés afin que PX2/PX3 soit accessible via les adresses IP câblée et sans fil.

5. Par défaut, toutes les sorties de l'équipement PX2/PX3 sont ACTIVES au départ d'usine. Si votre modèle est compatible avec la commutation de sortie, éteignez les sorties sans périphériques raccordés.
6. Utilisez le menu de gauche pour paramétrer les profils utilisateur, les privilèges, la sécurité, les seuils de sortie ou les paramètres réseau.

Remarque : Des instructions détaillées sont disponibles depuis l'aide en ligne PX2 ou PX3 ou le Guide d'utilisation.

Annexe A : Configuration via un ordinateur connecté

Pour utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) pour la configuration, branchez une RS-232 ou USB.

Créez une connexion réseau à l'ordinateur pour configurer à l'aide d'un navigateur Web. Le PX2/PX3 est automatiquement configuré avec le lien suivant l'adressage local dans n'importe quel réseau sans DHCP disponible :

- <https://169.254.x.x> (où x est un nombre)
- <https://pdu.local>

Etape 1 : Connexion du dispositif PX2/PX3 à un ordinateur

Établissez l'une des connexions suivantes à un ordinateur.

- ▶ **Connexion série pour Connecteur « DB9 » RS-232 sur PX2/PX3 :**
 1. Connectez une extrémité du nul-modem-avec un câble DB9 au mâle « DB9 » RS-232 identifié CONSOLE / MODEM sur PX2/PX3.
 2. Connectez le second embout au RS232 port (COM) -de votre ordinateur.
 3. Effectuez *l'étape 2 : Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)* (voir "*Etape 2??: Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)*" ? la page 6).

- ▶ **Connexion série pour connecteur « RJ-45 » RS-232 sur PX3-iX7 :**

La procédure de connexion en série de la PDU iX7™ est identique à celle ci-dessus, à l'exception d'un RJ45-auxiliaire à l'adaptateur / câble « DB9 femelle » qui est requis, tel que le câble adaptateur Cisco bleu. Cela est du fait que le port CONSOLE / MODEM sur iX7™ est un connecteur RJ 45-féminin.

- ▶ **Connexion USB :**

1. Un pilote USB-à-série est requis dans Windows®. Installez ce pilote avant de brancher le câble USB. Consulter *Installation du pilote USB-Serial (facultatif)*. (voir "*Installation du pilote USB-?-s 廉 ie (facultatif)*" ? la page 9).
2. Branchez un câble USB entre le port B USB du périphérique PX2/PX3-et un port USB -d'un ordinateur.
3. Effectuez *l'étape 2 : Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)* (voir "*Etape 2??: Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)*" ? la page 6).

- ▶ **Connexion réseau directe :**

Le port Ethernet doit être activé pour que cette connexion fonctionne correctement. Par défaut, le port Ethernet est activé.

1. Connectez une extrémité d'un câble de connexion réseau standard au port ETHERNET du PX2/PX3.
 - Pour iX7™, le port Ethernet est recommandé.
2. Connectez l'autre extrémité au port Ethernet d'un ordinateur.
3. Sur l'ordinateur connecté, lancez un navigateur Web pour accéder PX2/PX3, en utilisant l'adressage lien-local : *pdu.local* ou *169.254.x.x*. Consulter *Utilisation d'un navigateur Web*. (voir "*Utilisation d'un navigateur Web*" ? la page 5). Vous ne pouvez PAS utiliser la CLI pour cette connexion.

Remarque : Vérifiez que l'interface sans fil de l'ordinateur soit désactivée.

Etape 2 : Configurez le PX2/PX3 via CLI (Facultatif)

Vous effectuez ce qui suit uniquement sur une RS-232 ou USB.

- ▶ **Pour configurer PX2/PX3 via CLI:**

1. Sur l'ordinateur connecté à PX2/PX3, ouvrez un programme de communication tel que HyperTerminal ou PuTTY.
2. Sélectionnez le port COM approprié et définissez les paramètres de port suivants :
 - Bits par seconde = 115200 (115,2Kbps)
 - Bits de données = 8

- Bits d'arrêt = 1
- Parité = Néant
- Contrôle de flux = Néant

Astuce : Pour une connexion USB, vous pouvez déterminer le port COM, en choisissant Panneau de configuration > Système > Matériel > Gestionnaire de périphériques et en localisant la « Console série Dominion PX2 » sous le groupe Ports.

3. Dans le programme de communication, appuyez sur Entrée pour envoyer un retour à la ligne à PX2/PX3.
4. PX2/PX3 vous invite à vous connecter. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la case.
 - a. Username (Nom d'utilisateur) : admin
 - b. Password (Mot de passe) : raritan (ou un nouveau mot de passe si vous l'avez modifié).
5. Si vous êtes invité à modifier le mot de passe par défaut, changez-le ou ignorez la demande.
 - Pour le modifier, suivez les instructions à l'écran pour entrer un nouveau mot de passe.
 - Pour l'ignorer, appuyez simplement sur Entrée.
6. L'invite # s'affiche.
7. Tapez `config` et appuyez sur Entrée.
8. Pour configurer des paramètres réseau, tapez les commandes appropriées et appuyez sur Entrée. Reportez-vous à la liste des commandes suivantes. Les commandes CLI sont sensibles à la casse.
9. Après avoir terminé les paramètres réseau, tapez `apply` pour enregistrer les modifications. Pour annuler, tapez `cancel`.

► Commandes pour réseau câblé :

La variable <ipvX> dans les commandes suivantes est *ipv4* ou *ipv6*, selon le type de protocole IP que vous configurez.

Pour PX2 et PX3, remplacez la variable <ETH> par le mot «ethernet». Pour PX3-iX7, remplacez la variable <ETH> par «ETH1» ou «ETH2», selon le port Ethernet que vous configurez.

• Paramètres IP généraux :

Pour régler ou activer	Utilisez cette commande
Protocole IPv4 ou IPv6	Réseau <ipvX> interface <ETH> activé <option> <option> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>

Pour régler ou activer	Utilisez cette commande
Méthode de configuration IPv4	<code>configMethod <mode> Interface réseau ipv4 <ETH></code> <mode> = <i>dhcp</i> (par défaut) ou <i>statique</i>
Méthode de configuration IPv6	<code>Interface réseau ipv6 <ETH> configMethod <mode></code> <mode> = <i>automatique</i> (par défaut) ou <i>statique</i>
le nom d'hôte privilégié (facultatif)	<code>Réseau <ipvX> interface <ETH> preferredHostName <name></code> <name> = nom de l'hôte favori
Adresse IP renvoyée par le serveur DNS	<code>network dns resolverPreference <resolver></code> <resolver> = <i>preferV4</i> ou <i>preferV6</i>

• Configuration IP statique :

Pour régler	Utilisez cette commande
Adresse statique IPv4 ou IPv6	<code>Réseau <ipvX> interface <ETH> adresse <adresse ip></code> <Adresse ip> = adresse IP statique, avec une syntaxe similaire à l'exemple ci-dessous. Exemple : <i>192.168.7.9/24</i>
Passerelle IPv4 statique ou IPv6	<code>Réseau <ipvX> passerelle <adresse ip></code> <Adresse ip> = adresse IP de la passerelle
Serveur DNS principal IPv4 ou IPv6	<code>network dns firstServer <ip address></code> <Adresse ip> = adresse IP du serveur DNS
Serveur DNS secondaire IPv4 ou IPv6	<code>network dns secondServer <ip address></code> <Adresse ip> = adresse IP du serveur DNS
Serveur DNS tertiaire IPv4 ou IPv6	<code>network dns thirdServer <ip address></code> <Adresse ip> = adresse IP du serveur DNS

► Commandes pour réseau sans fil :

• Paramètres généraux sans fil:

Pour définir ou activer	Utilisez cette commande
Interface sans fil	Réseau sans fil activé <option> <option> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>
SSID	network wireless SSID <ssid> <ssid> = chaîne SSID
BSSID	network wireless BSSID <bssid> <bssid> = adresse MAC AP ou <i>aucune</i>
Protocole 802.11n	Réseau sans fil enableHT <option> <option> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>
la méthode d'authentification	network wireless authMethod <method> <method> = <i>psk</i> ou <i>eap</i>
PSK	network wireless PSK <psk> <psk> = chaîne PSK
Authentification externe EAP	network wireless eapOuterAuthentication <outer_auth> <outer_auth> = <i>PEAP</i>
Authentification interne EAP	network wireless eapInnerAuthentication <inner_auth> <inner_auth> = <i>MSCHAPv2</i>
Identité EAP	network wireless eapIdentity <identity> <identity> = entrez votre nom d'utilisateur pour l'authentification EAP.
Mot de passe EAP	Réseau sans fil eapPassword A l'invite de saisie du mot de passe d'authentification EAP, entrez-le.
Certificat AC EAP	network wireless eapCACertificate A l'invite de saisie du certificat d'autorité de certification, ouvrez un éditeur de texte pour afficher le certificat, copiez et collez le script dans le programme de communication.

Le script à copier N'INCLUT PAS la première ligne contenant BEGIN CERTIFICATE, ni la dernière contenant END CERTIFICATE. Une fois un certificat installé, paramétrez ce qui suit :

Si vous utilisez	cette commande, ou non,
Vérifiez le certificat	network wireless enableCertVerification <option1> <option1> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>
Acceptez un certificat expiré ou non valide	network wireless allowOffTimeRangeCerts <option2> <option2> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>
Réussir la connexion en ignorant l'heure système « incorrecte »	network wireless allowConnectionWithIncorrectClock <option3> <option3> = <i>vrai</i> ou <i>faux</i>

- **Paramètres IPv4 / IPv6 sans fil :**

Les commandes pour les paramètres IP sans fil sont identiques à celles du réseau câblé. Remplacez simplement la variable <ETH> par le mot «wireless». Voici quelques exemples.

Pour régler ou activer	Utilisez cette commande
Méthode de configuration IPv4	network ipv4 interface WIRELESS configMethod <mode> <mode> = <i>dhcp</i> (par défaut) ou <i>statique</i>
Méthode de configuration IPv6	network ipv6 interface WIRELESS configMethod <mode> <mode> = <i>automatique</i> (par défaut) ou <i>statique</i>

- ▶ **Pour vérifier les paramètres réseau :**

Après avoir quitté le mode de configuration ci-dessus, relancez cette commande pour vérifier tous les paramètres réseau à la réouverture de l'invite.

- Afficher le réseau

Annexe B : Informations sur le LAN sans fil

Adaptateurs USB pour réseau local sans fil

Le PX2/PX3 prend en charge les adaptateurs USB LAN WIFI suivants.

Adaptateurs WIFI LAN	Protocole 802.11 pris en charge
SparkLAN WUBR-508N	A/B/G/N
Proxim Orinoco 8494	A/B/G
Zyxel NWD271N	B/G
Edimax EW-7722UnD	A/B/G/N
TP-Link TL-WDN3200 v1	A/B/G/N
Raritan USB WIFI	A/B/G/N

Remarque : Pour utiliser l'adaptateur LAN sans fil Edimax EW-7722UnD ou Raritan USB WIFI pour se connecter à un réseau sans fil 802.11n, le paramètre de délai du protocole doit passer à 500 ou plus, ou la connexion sans fil échouera.

Connexion de l'adaptateur LAN sans fil

Vous pouvez connecter l'adaptateur LAN sans fil à la PDU ou à un hub USB connecté à la PDU.

► Pour établir une connexion sans fil :

Effectuez une des opérations suivantes :

- Branchez un adaptateur USB LAN sans fil supporté dans un port USB-de votre PX2/PX3.
- Branchez un hub USB au port USB-A de PX2/PX3. Puis branchez l'adaptateur USB LAN sans fil dans le port USB adapté du hub.

Configuration du réseau local sans fil pris en charge

Si le réseau sans fil est préféré, vérifiez la correspondance de votre point d'accès à la configuration LAN sans fil de votre PX2/PX3. La configuration du réseau local sans fil compatible avec PX2/PX3 se trouve ci-dessous.

- Type de réseau : 802.11 A/B/G/N
- Protocole WPA2 (RSN)
- Gestion des clés : WPA-PSK ou WPA-EAP avec authentification PEAP et MSCHAPv2
- Cryptage : CCMP (AES)

Important : Les protocoles réseau 802.11 pris en charge varient selon l'adaptateur LAN sans fil utilisé avec PX2/PX3. Consulter *Adaptateurs USBLAN sans fil* (voir "*Adaptateurs USB pour réseau local sans fil*" ? la page 8).

Annexe C?: Autres informations

Installation du pilote USB-à-série (facultatif)

PX2/PX3 peut émuler un convertisseur USB-à-série via une connexion USB. Un pilote USB-à-série appelé « Dominion PX2

Serial Console » est requis pour les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®.

Téléchargez le pilote Windows pour la console série USB depuis la **page Support** (<http://www.raritan.com/support/>) du site web Raritan. Le nom du pilote téléchargé est *dominion-serial-setup-<n>.exe*, où <n> représente le numéro de version du fichier.

Deux installations sont possibles pour ce pilote: automatique ou manuelle. L'installation automatique du pilote est fortement recommandée.

► Installation automatique du pilote sous Windows®:

1. Assurez-vous que le PX2/PX3 N'EST PAS relié à l'ordinateur par un câble USB.
2. Lancez *dominion-serial-setup-<n>.exe* sur l'ordinateur et suivez les instructions en ligne d'installation du pilote.

Remarque : Si un avertissement de sécurité Windows s'affiche, acceptez-le pour continuer l'installation.

3. Branchez le PX2/PX3 à l'ordinateur par un câble USB. Le pilote est automatiquement installé.

Remarque : L'installation manuelle n'est requise que si l'installation automatique échoue. Consulter « Installation du pilote USB-à-série (facultatif) » pour la procédure d'installation manuelle depuis l'aide en ligne .

► Sous Linux :

Aucun pilote supplémentaire n'est requis, mais vous devez fournir le nom du périphérique tty qui se trouve en sortie de la commande « *dmesg* », après avoir connecté le PX2/PX3 à l'ordinateur. Généralement, le périphérique tty est « */ dev / ttyACM #* » ou « */ dev / ttyUSB #* » où # est un nombre entier.

Par exemple, si vous utilisez le programme du terminal *kermit* avec le périphérique tty « */ dev / ttyACM0* », exécutez les commandes suivantes :

```
> set line / dev / ttyACM0
> se connecter
```

Adresse MAC

Le numéro de série et l'adresse MAC PX2/PX3 sont indiqués sur une étiquette collée.



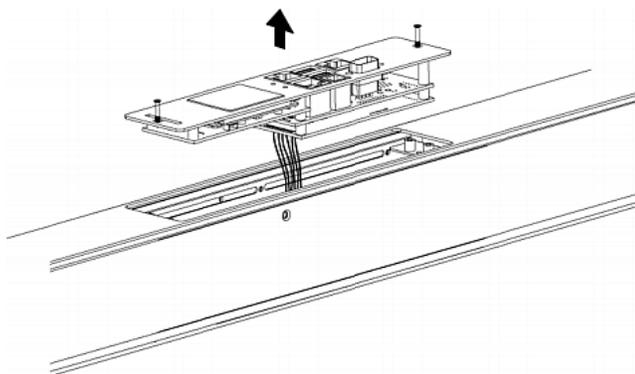
Vous pouvez trouver l'adresse IP de la PDU par l'adresse MAC en utilisant les outils de réseau standards, si besoin.

Adressez-vous à l'administrateur du réseau local pour obtenir de l'aide.

Contrôleur PX3 de rechange

Si le contrôleur d'un modèle PX3 est cassé, il est remplaçable. Contactez le support technique Raritan dans ce cas.

Consulter « Contrôleur de rechange » pour obtenir les détails sur la procédure de remplacement depuis l'aide en ligne PX3.



Caractéristiques spécifiques à iX7

Le contrôleur PX3 avec iX7™ prend en charge les fonctionnalités importantes suivantes NON prises en charge par les modèles PX3 non-iX7.

- Deux réseaux avec deux ports Ethernet (ETH1 / ETH2): Les deux ports Ethernet se connectent à deux sous-réseaux « différents ». La connexion à un même sous-réseau N'EST PAS recommandée.
- Partage d'alimentation via le port EXPANSION : La répartition de l'alimentation garantit un accès permanent au contrôleur iX7™ lorsqu'une panne de courant se produit à son entrée.

Consultez l'aide en ligne PX3 ou le mode d'emploi pour obtenir des détails sur le double Ethernet et la fonctionnalité de partage d'alimentation, Les ports sur votre iX7™ peuvent se situer à différentes locations par rapport à l'illustration suivante.

